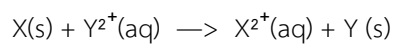


แบบฝึกหัด

เซลล์กัลวานิก

1. ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในเซลล์กัลวานิกเป็นดังนี้



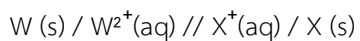
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 สารใดเป็นตัวออกซิไดส์และตัวรีดิวซ์

1.2 จงเขียนปฏิกิริยาออกซิเดชันและรีดักชัน

1.3 เขียนแผนภาพของเซลล์กัลวานิก

2. แผนภาพเซลล์กัลวานิก 2 เซลล์เป็นดังนี้



เมื่อนำครึ่งเซลล์ $Y(s) / Y^{3+}(aq)$ มาต่อกับครึ่งเซลล์ $W(s) / W^{2+}(aq)$ จะเป็นเซลล์กัลวานิกที่มีแผนภาพเซลล์เป็นอย่างไร และเขียนสมการที่เกิดขึ้นด้วย

3. เซลล์กัลวานิกที่เกิดจากครึ่งเซลล์ $\text{Pt(s)} / \text{A}_2(\text{g}) / \text{A}^-(\text{aq})$ กับครึ่งเซลล์ $\text{Pt(s)} / \text{M}^+(\text{aq}) / \text{M}^{3+}(\text{aq})$

จงตอบคำถามต่อไปนี้

3.1 บอกขั้วแคโทดและขั้วแอโนด

3.2 เขียนสมการของปฏิกิริยาออกซิเดชันและรีดักชัน

3.3 เขียนสมการของปฏิกิริยารีดอกซ์

3.4 เขียนแผนภาพของเซลล์กัลวานิก